



رسائل جغرافيّة

الرعي الثّق في ليدي

نظام رعي في طريقه إلى الزوال

أ.د. جودّة حسنين جودّة

الطبعة الأولى ١٩٩٥ م

١٤١٥ هـ

١٧٩

دورية علميّة محكمة تعنى بالبحوث الجغرافيّة
يصدرها قسم الجغرافيا بجامعة الكويت والجمعية الجغرافيّة الكويتيّة

الإشتراكات

خارج الكويت	في الكويت
للمؤسسات ١٥ ديناراً كويتياً (سنوياً)	للمؤسسات ١٢ ديناراً كويتياً (سنوياً)
للأفراد ٧.٥ دينار كويتي (سنوياً)	للأفراد ٦ دولارات كويتية (سنوياً)

الجمعية الجغرافية الكويتية

الرمز البريدي 72451

ص.ب. ١٧٠٥١ الكويت العاصمة

رسائل جغرافية

١٧٩

الرعي النقيلي

نظام رعي في طريقه إلى الزوال

أ.د. جودة حسنين جودة
استاذ الجغرافيا الطبيعية بجامعة الإسكندرية والكويت

الطبعة الأولى ١٤١٥ هـ
الطبعة الثانية ١٩٩٥ م

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الرعي التقليدي

نظام رعي في طريقه إلى الرّوال

أ.د. جودة حسنين جودة

ارتبطت البداوة في الأراضي الجافة وشبه الجافة بمجموعة من العوامل الطبيعية التي كان لها أبعد الأثر في تشكيل ظواهر البيئة الطبيعية للبدو والبداوة ، وهي التي أملت على سكانها هذا الاتجاه نحو الرعي البدوي ، والانتقال وراء الكلا من مكان إلى آخر . وكانت البداوة هي الاختيار المتاح في ظل الظروف الطبيعية المتحكمة ، واتصلت البيئة الاجتماعية والاقتصادية والحضارية للسكان منذ البداية مع بيئة المكان الطبيعية اتصالاً وظيفياً وثيقاً ، وتداخلتا بحيث تشكلت منها جميعاً البيئة العامة لمجتمعات البدو في المناطق الجافة وشبه الجافة .

العوامل المتحكمة في بيئة الأراضي الجافة وشبه الجافة :

هي عوامل طبيعية وأخرى بشرية :

وتتمثل العوامل الطبيعية المتحكمة في بيئة الأراضي الجافة وشبه الجافة في ثلاثة عناصر هي المطر والمياه الجوفية ثم الحرارة ، ثم ما يترتب على هذه العناصر الثلاثة من نبات وحيوان . وتتضمن العوامل البشرية المجموعات البشرية بخصائصها من حيث كشافتها وحجمها ، وتنظيماتها الاجتماعية القبلية والعشائرية ، وجملة عاداتها وتقاليدها ونظمها وأعرافها السائدة ، وغير ذلك من العناصر البشرية المترابطة ، في بناء متصل بالبناء الطبيعي لتلك البيئات الجافة وشبه الجافة . وكانت الجماعات الرعوية ، وماتزال ، تستمد حيوزيتها وقدرتها على الاستمرار ، من محاولاتها المستمرة للتكيف مع عناصر البيئة الطبيعية ، واكتشاف أسرارها ، ومعرفة أصولها .

وعلى الرغم من أن عناصر البيئة الطبيعية ماتزال مستمرة على حالها وثباتها منذ انتهاء عصر البليستوسين، دون أن يطرأ عليها تغير يذكر منذ ذلك الحين، فإن سكان الأراضي الجافة وشبه الجافة قد شهدوا فترات من تاريخهم ازدهرت فيها أحوالهم، وانتعشت بشكل ملحوظ، حين استفادت بعض مراكزها العمرانية من أهمية مواقعها على طرق التجارة القديمة، فنمت وارتفع شأنها كأسواق ومحطات راحة وتكوين منذ عشرات من القرون قبل الميلاد.

مراكز العمران وتجارة العبور التاريخية بالصحراء :

مثال ذلك مكة المكرمة والمدينة المنورة في أراضي المملكة العربية السعودية حالياً، ومأرب، وعدن، في اليمن، والبتراء في الأردن، وبلخ وبخارى وفرغانة وسمرقند وطشقند في المناطق شبه الجافة بآسيا الوسطى، ومحطات القوافل في الصحراء الكبرى مثل «عيون صالح» بصحراء الجزائر، و«تمبكتو» على نهر النيجر.

ومنذ الألف الرابعة قبل الميلاد نشطت طرق القوافل بين الجنوب والشمال، وبين الشرق والجنوب، وبين الشرق والشمال، في أراضي شبه جزيرة العرب الجافة. وكان الطريق المهم يبدأ من «مأرب» التي تقع شرقي صنعاء بحوالي ١٣٠ كم، وكانت «مأرب» مركز تجميع للسلع الموسمية من الهند تأتيها عن طريق «موزع» قرب «مخا» الحالية على البحر الأحمر، ومن الاقليم المداري الأفريقي عن طريق ميناء «عدن»، ومن مأرب يسلك الطريق اتجاها شماليا إلى «معين»، و«نجران»، ثم مكة، ويشرب، فالعلا، إلى مدائن صالح، إلى تيماء وأخيراً إلى البتراء.

وكان هناك طريقان آخران، أحدهما يصل الشرق بالجنوب، وكان يبدأ من ميناء «الجرهاء» على الخليج العربي بالقرب من ميناء «العقير» الحالي، مارا بواحات «الهفوف» فمنطقة اليمامة إلى وادي الأفلاج، ومنه إلى وادي الدواسر، ثم إلى

وادي نجران، إلى مأرب. **والطريق الثاني** يصل الشرق بالشمال، ويبدأ أيضاً من «الجرهاء» إلى الهفوف، فشمال «اليمامة» عند حوالي موقع مدينة «الرياض» الحالية، ومنه شمالاً بغرب بمحاذاة جبل «طويق»، ثم غرباً إلى «بريدة»، «فحail»، ومنها إلى «تيماء»، ثم إلى «بتراء».

وكما اشتغل سكان صحارى شبه الجزيرة العربية والصحراء الكبرى الافريقية بتجارة العبور الدولية بين الاقليم الموسمي في جنوب وجنوب شرق آسيا، والاقليم الموسمي بأفريقيا من جهة، وبين حوض البحر المتوسط وأوروبا الوسطى من جهة أخرى، اتجه بعضهم إلى احتراف التجارة الداخلية، فلم تنقطع منذ القدم قوافل تجارة نجد وتهامة والحجاز، وتجارة مصر والسودان والمغرب العربي واطليم الساحل الافريقي ومايليه جنوباً، متخذة وسائل متطورة مع الزمن، ومع عوامل التحضر والاتصال المعاصرة، فكان لزاماً أن استبدل الجمل بالسيارة والشاحنة، تبعاً لما حدث من تطور في نوع البضائع وأحجامها. ومن ثم فقد تمكن سكان صحارى العالم القديم من تبني نمط للحياة بديلاً للرعي المتجول، يتمثل في تجارة القوافل والوساطة التجارية، وإن كان مشتقاً من مهنة الرعي المتجول ومرتبطة بها، ويخضع لنفس الضوابط البيئية. هذه الصور الحضارية القائمة على الوساطة التجارية في صحارى العالم القديم، لم يكن لها نظير في صحارى استراليا وجنوب افريقيا (كلاهاري) وصحارى غرب الأمريكتين. فالتبادل التجاري في تلك الصحارى كان داخلياً. ويرجع ذلك إلى الموقع الجغرافي والعلاقات المكانية. فصحارى غربى آسيا وجنوبها الغربى وكذلك الصحراء الكبرى الافريقية، تقع بين بيئات مختلفة الانتاج، كل منها يحتاج لمنتجات الآخر. ولذلك كانت تلك الصحارى قناطر للعبور، وكان البدو التجار همزة الوصل بين الأراضي المنتجة للتوابل والحرير في الشرق الأقصى، وأقاليم السافانا والغابات الموازية في الجنوب، وبين بيئة البحر المتوسط موطن الحضارات، ودول أوروبا من جهة أخرى.

ويختلف الحال في صحراء غرب استراليا المطلّة على المحيط الهندي، وصحارى غرب الأمريكتين المطلّة على المحيط الهادي. فلم يقم بأي منها نشاط

حضاري قائم على الوساطة التجارية لافتقارها الموقع الجغرافي الوسيط الذي تميزت به صحارى غربي آسيا وشمالى أفريقيا .

ولم يكن الرعي وبالتالي البداوة ، قدراً محتوماً بالنسبة لجميع سكان المناطق الجافة وشبه الجافة ، فقد استثمر بعض سكانها الامكانيات الزراعية في واحاتها ووديانها وسهولها فاحترفوا الزراعة مختلطة بالرعي الدائم أو بالرعي الموسمي . وهكذا لم تكن البيئة الطبيعية ، رغم خشونتها وقسوتها في الأراضي الجافة ، تمثل أغللاً يستحيل كسرها والفكك منها .

حيوان الرعي بالأراضي الجافة وشبه الجافة

لقد جرى استئناس حيوانات الصحراء منذ الألف السابعة قبل الميلاد، فقد تم في جنوب غربي آسيا وشمال شرق أفريقيا استئناس الماعز والكلاب والأغنام. ويبدو أن الأغنام قد استؤنست من قبل ذلك بألفي عام في أراضي إيران الحالية. أما الجمل فقد عرفته أراضي الشرق الأوسط في آسيا وأفريقيا في الألف الرابعة قبل الميلاد، وربما قبل ذلك بقليل.

ولم تكن الأراضي الجافة وشبه الجافة، حتى وقت قريب، مهياة من الوجهة الاقتصادية لغير رعي الحيوان. وأنسب الحيوانات لطروف الجفاف تتمثل في الإبل ثم الماعز فالأغنام.

وهناك عدد من العوامل التي تحدد إمكانيات الرعي في الصحراء، تتمثل في كمية المياه المتاحة، ونوعية تلك المياه، ثم طبيعة المراعي، وحيوان الرعي ومدى تأقلمه مع معطيات البيئة الجافة. وتستطيع الحيوانات المستأنسة في الصحارى الحارة تحمل ظروف بيئية قاسية، لكن العائد الاقتصادي منها يتأثر بمدى توفر الماء العذب والكلأ الجيد.

وتعتبر الإبل أكثر الحيوانات المستأنسة قدرة على الحياة في بيئة الصحراء، وهي تستخدم في الجهات الشديدة القسوة حيث لا تتمكن الأغنام والماعز من المعيشة فيها. فالجمل يتحمل العطش مدة أسبوع، إذا ما توفر له نبات طبيعي في المنخفضات وفي بطون الأودية. وهو يكتفي عادة بشرب الماء مرة كل يومين، لكنه يحتاج إلى الماء يوميا إذا ما تغذى على نباتات ملحية، وهو يستطيع أن يعيش بلا سقاية طوال فترة الشتاء في الأقاليم الصحراوية ذات المطر الشتوي، حيث يتوفر الكلأ الجيد، الذي يحتوي على قدر كبير من المياه لإروائه، إضافة إلى الانخفاض النسبي في درجات الحرارة. وحينما يحل الصيف الجاف، ذو الحرارة المرتفعة، فإن الإبل لا بد

أن تستقر بجوار موارد المياه في هوامش الصحارى ، أو تلجأ إلى مناطق الكثبان الرملية حيث تتوفر مياه مخزنة في جوفها .

وتلك «هجرة فصلية» للرعي Transhumance لكنها أفقية ، ويتوزع هذا التجوال الأفقي في نطاقات مناخية معلومة ، ومثالها أراضي هوامش الصحراء الكبرى الأفريقية على تخوم نوع مناخ البحر المتوسط الذي يتميز بالمطر الشتوي والجفاف الصيفي . وفي إقليم الساحل إلى الجنوب من الصحراء الكبرى ، حيث تعيش القبائل الجواله ، ومنها في شمال السودان القبائل التي تتميز بأكبر نسبة من الدم السامي (العربي) والتي ترعى الإبل ، وتسمى «الأباله» ، وتشمل قبائل الكبابيش ، والجعلين ، والكواهله . وهم أحفاد القبائل العربية التي غزت السودان في القرن الخامس عشر ، ومن اختلط بهم ، وغالبيتهم يتجولون في الأجزاء الشمالية من مدينتي دارفور ، وكردفان ، وفي المديرية الشمالية .

ويستقر الرعاة من الأباله في الشتاء الجاف قريباً من موارد المياه . وحينما ينتهي فصل الجفاف يرحلون صوب الجنوب حيث يكون المطر قد بدأ في التساقط في شهر مايو . وفي شهر يونيو يكون المطر قد وصل إلى الشمال ، فيشدون الرحال إليه في جماعات متفرقة ، تزداد انقساماً وتشتت كلما قلّ المرعى ، حتى يأتون على الكلاً ، فيعودون إلى حيث موارد المياه ، ويستقرون فيها من أواخر ديسمبر حتى حلول موسم المطر في مايو . وإلى جانب الإبل كحيوان رعي رئيسي ، يرعى الأباله الماعز والأغنام أيضاً .

ويختلف رعي الماعز والأغنام عن رعي الإبل إختلافاً كبيراً . فالجمل يمكنه السير والتجوال مسافات يومية تبلغ ٢٥ كم وأكثر . أما الأغنام والماعز فمدهما في التحرك اليومي لايزيد على ١٥ كم . ولهذا فإن الإبل أصلح للمعيشة في الصحراء القليلة العشب ، والمتباعدة أماكن الكلاً . أما الأغنام والماعز فأصلح لهما الأراضي شبه الجافة ، حيث يتوفر العشب ويكثر الماء ، فكلاهما يحتاج للسقاية يوميا ، عكس

الجمال الذي يتحمل العطش لأسبوع كامل، بل إنه يبقى بلا سقاية لموسم مطير كامل، إذا ماتوفر المرعى الجيد، كما أسلفنا.

وإن المتتبع لتوزيع حيوانات الرعي البدوي، ليتبين أن الأغنام والماعز ترمي بصفة خاصة في هوامش المناطق الجافة التي تجاور مراكز الاستقرار، وعادة مايكون رعاتها على صلة بالسكان المستقرين، ذلك لأنها بمنتجاتها وحدها لاتفي باحتياجات البشر، أضف إلى ذلك أن «الأبالة» يرعون الأغنام والماعز أيضاً، كحيوان رعي ثانوي، وهؤلاء «شبه» أبالة يتجولون في مناطق شبه جافة، علاوة على تنقلهم في الأراضي الجافة. أما رعاة الإبل الحقيقيون، فإن مجال تجوالهم يتمثل في الصحارى الرملية، التي لاتصلح لسوى الإبل، ولهذا يمتنع رعي الأغنام والماعز. وتتحمل الماعز الجوع والعطش أكثر من الأغنام، ولهذا فهي أكثر ملاءمة للعيش في الأراضي الجافة. وهي أقدر على تسلق منحدرات التلال والجبال، كما في نطاق الاطار الجبلي الذي يكتنف جنوب الصحراء الكبرى الأفريقية، حيث يتمثل «الرعي الفصلي الراسي»، الذي نجد له أمثلة في جميع المناطق الجبلية الصحراوية، وهو نظام رعي يشبه-والقياس مع الفارق- نظام الرعي الفصلي في مرتفعات الألب الأوروبية على سبيل المثال.

ويحسن بنا وقد وصلنا إلى نظام الرعي والتجوال الراسي الذي يبدو طريفاً بالنسبة لبدو مرتفعات الأراضي الجافة، أن نشرح بشئ من التفصيل نظام الرعي هذا في القسم الليبي من جبال تيبستي، حيث أتاحت الفرصة للمؤلف زيارة المنطقة مرتين لدراسات مكثفة، بمناسبة مؤتمر جغرافي عالمي اختص بدراسة «جغرافية ليبيا» قامت بتمويله جامعة بنغازي، وانهقد فيما بين ١٥-٢٥ مارس ١٩٧٥، وسبقته أبحاث حقلية، بدأت مع مستهل عام ١٩٧٣، إضافة إلى زيارة قصيرة في مايو ١٩٩٢.

بدو التيدا - سكان تيبستي الليبية نظام رعي تقليدي في وديان بلا ماء «أفقي ورأسي»

التعريف بعشائر التيدا:

يعرف سكان مرتفعات تيبستي الليبية باسم عام هو تيبو Tebu وهم في الواقع ليسوا مجرد قبيلة واحدة، وإنما مجموعة عرقية تنقسم داخلياً إلى مجموعتين من اللهجات كبيرتين. ويتألف شعب التيبو من نحو مائة قبيلة تنتشر في مناطق شاسعة من الصحراء الكبرى، تشمل فيما تشمل مرتفعات تيبستي الليبية والتشادية، وأجزاء من شمال تشاد والنيجر والسودان. ولكل من هذه القبائل إسم خاص. والاسم الذي يطلق على قبيلة ليبيا هو تيدا. Teda.

ولفظ تي Te في لغة «التيبو» يعني الصخور أو «الأحجار» بصفة عامة، وكتلة المرتفعات تيبستي بصفة خاصة، والمقطع «بو» Bu يعني «سكان الـ»، وبذلك تكون كلمة «تيبو» تعني «سكان الصخور» أو «سكان تيبستي». وكلمة «تيبستي» تسمية أوروبية، وهي تحريف لانتشار شعب التيبو في مجموعات، استقرت خلال القرون في أراضي جنوب ليبيا وشمال تشاد والنيجر والسودان.

وقد امتد نفوذ شعب التيبو فيما مضى خارج الجبال، وحكموا أجزاء واسعة من اقليم فزان ومنطقة الكفرة بليبيا في الشمال، والقسم الشمالي من تشاد جنوباً حتى اقليم بحيرة تشاد ذاتها، لكنهم تراجعوا وتفرقوا فيما بعد، واستقر معظمهم في منطقة الجبال.

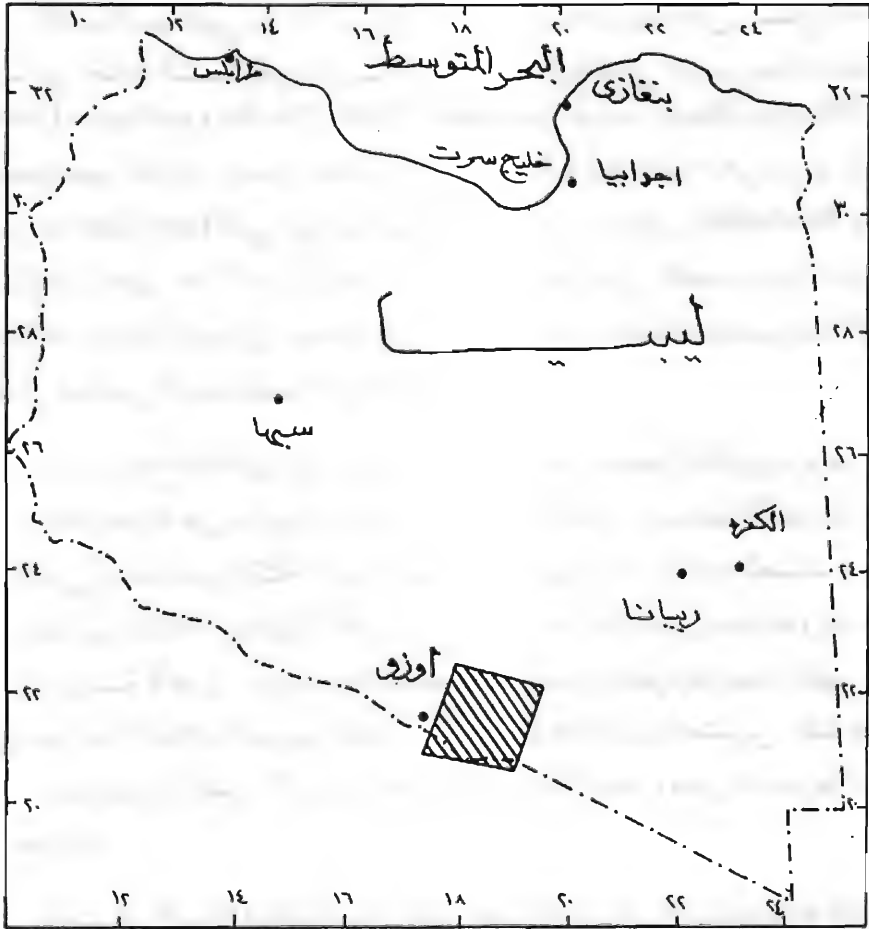
وتسكن عشائر «التيدا» القسم الشمالي من تيبستي ومايليها شمالاً، ويتكلمون لهجة تعرف باسم تيداجا Tedaga، بينما تسكن عشائر الدوازا Dowaza واحات شمالي تشاد والقسم الجنوبي من تيبستي، ويتكلمون لهجة تعرف باسم دازاجا.

نظم التصريف المائي وموارد المياه:

يتألف القسم الليبي من كتلة تيبستي من نظامين للتصريف المائي . يتمثل واحد منها في الحافة الشمالية ومايليها من هضبة عالية تدعى تارسو دوان Tarso Duane ، وفيها تنبع وديان دوان Duane المتجهة نحو الغرب ، ووديان ووري Wuri المتجهة نحو الشرق . ويتمثل النظام الثاني في هضبة بازلتية عالية تدعى تارسو إيمي سو Tarso Emi-Su التي تبلغ ذروتها في قمة أي موسكورد Ay Moskordal البالغ ارتفاعها ٣١٥٠ متراً ، وهذا الاسم بلغة التيبو يعني «الصخر ذو الأجزاء الثلاثة» . وينظر التيبو إلى الهضبة على أنها منبع لثلاث شبكات للتصريف المائي تغذي عدداً من الأودية المنصرفة في اتجاهات مختلفة .

ورغم ارتفاع كتلة تيبستي ، فإنها تحسب قسماً من الصحراء الكبرى ، وتعتمد أجزاؤها المأهولة على ماتجود به السماء من مياه الأمطار . وتسقط الأمطار هنا أو هناك في أي مكان من الكتلة ، وفي وقت أو آخر اعتباراً من أواخر الصيف عبر الخريف إلى الشتاء . ورغم أن المطر يتساقط كل عام ، فإن مدى سقوطه وكميته تتباين من سنة لأخرى . وليست هناك تسجيلات لكميات المطر وتوزيعها ، اللهم إلا في سنوات الاحتلال الفرنسي العشر في ثلاثينات هذا القرن العشرين ، فقد قال الفرنسيون بوفرة المطر ، لكنهم لم يحددوا كميات الأمطار ومدى انتشارها على وجه الدقة .

ولعشائر «التيدا» دراية بأحوال المطر ، فهم يفتنون إلى كثرته أو قلته بمقدار الأضرار التي تلحق بممتلكاتهم . ذلك أنهم عقب سقوط المطر الغزير يتساءلون عن عدد رؤوس الماعز التي داهمتها السيول في مجاري الوديان وأغرقتها ، وعن عدد الأشجار التي اقتلعتها المياه المتدفقة ، وعن أعداد المنازل ومحتوياتها التي لحقها الدمار . ويتذكرون سنوات المطر الغزير بالكوارث التي حلت بالقطعان أو بفقدان أطفال أو رجال ونساء ضعفاء ، راحوا ضحية السيول الجارفة ، وقد يطلقون أسماء هؤلاء على مراكز استقرار في الأودية التي حلت بها الكوارث .



شكل رقم (١) منطقة سكنى قبائل التيدا الرعوية بالإقليم الليبي من مرتفعات تيبستي
 رعوي أفقي للإبل حول سفوح المرتفعات، ورعي رأسي للماعز فوق المرتفعات، مثال للرعي الفصلي الذي
 يُمارس في الأطر الجبلية الصحراوية، ويشبه الرعي الفصلي الرأسي المشهور في مرتفعات الألب.
 إنه نظام رعي بدوي تقليدي يَحْتَاطُ نحو الفناء.

ولقد قام التيدا بحفر آبار أثناء الاحتلال الفرنسي في الثلاثينيات . وحتى ذلك التاريخ كانت الينابيع الطبيعية كافية لاحتياجاتهم . ولذلك فإنهم على دراية تامة بأحوال التصريف المائي ، إنها خبرة يتوارثها الأبناء عن الآباء ، وهم كما يقسمون أراضيهم إلى نظم تصريف رئيسية ، فإنهم أيضاً على معرفة بنظم التصريف المائي المحلية . وهم يعرفون بخبراتهم المتوارثة مدى كثافة المطر ، ومقدار فاعليته في ترطيب الأرض ، وفي ملء التجاويف الصخرية بالمياه ، كما يعرفون المدى الزمني الذي أثناءه تبقى المياه في تلك التجاويف صالحة للاستعمال . وهم يعرفون خطوط سير المياه جوفياً لتغذية البحيرات المؤقتة فيما بين التراكيب الصخرية . وهم يملكون القدرة ، بالفطرة والخبرة ، على التنبؤ بالمساحات التي تطولها المياه التي تنصرف من منطقة أصابها قدر معلوم من الأمطار ، وعلى تحديد مساحات أخرى لن تصلها المياه إلا إذا كانت الأمطار على درجة من الكثافة والوفرة ، يتوقعونها بقدر كبير من الفطنة والذكاء الفطري .

وتعرف عشائر التيدا أنواع النباتات الساكنة في جوف التربة ، انتظار المياه المطر ، وهم يحسبون فترة نموها عقب سقوط المطر إلى أن تصل إلى مرحلة النضج الصالحة للرعي ، كما أنهم يتوقعون حالة المراعي في مختلف البقاع ، فيما إذا كانت من الغنى بحيث تفي باحتياجات قطعانهم لفترة معقولة ، ومن ثم تصبح الرحلة إليها مُجْزِية . ولهذا تسمى الوديان باسم النبات القيم الشائع فيها .

المعاناة من الجفاف والتفاوت الحراري الكبير :

يبدو أن موسم المطر وكميته قد أخذ في التناقص ابتداء من أواخر ثلاثينيات هذا القرن العشرين ، ومن ثم أخذت عشائر التيدا تهجر المراعي التقليدية المعروفة ، وتقترب تدريجياً من مراكز الآبار التي تم حفرها حديثاً . وفي خلال النصف الأول من السبعينيات (تمت زيارتي الثانية للقليم في مارس ١٩٧٥) أخذت هذه الآبار وكذلك الينابيع في النضوب والجفاف ، مما دفع بعائلات التيدا للنزوح إلى المدن طلباً

للعيش . ومنذ أواسط السبعينيات وظروف الجفاف تزداد حدة عاماً بعد عام (زيارة قصيرة للاقليم في مايو ١٩٩٢) .

ورغم ظروف ارتفاع كتلة تبيستي ، فإنها تشارك الصحراء المحيطة بها في ارتفاع درجات حرارة الصيف التي تبلغ في الوديان المنخفضة نحو ٤٣ درجة مئوية . كما أن الوديان الضيقة لا تحظى بالتبريد الطبيعي أثناء الليل . وتنخفض الحرارة كثيراً في الظل فوق الهضبة المرتفعة ، لكن الأشجار قليلة للغاية ، لذلك فإن الظل شحيح ، ومن ثم فإن الرعاة يمارسون الرعي ، ويقومون بالعمل اليومي ، والاستلقاء للراحة ، تحت أشعة الشمس المباشرة . وحرارة الشتاء في الوديان المنخفضة ألطف من حرارة الواحات الواقعة في السهول الصحراوية المنبسطة ، لأن منحدرات الوديان تحميها من الرياح الباردة . أما فوق المرتفعات فإن الرعاة يعانون من الزمهرير ، وتتجمد المياه في القرب «جمع قرية : وعاء جلدي يملأ بالماء للشرب» كما قد تتساقط الثلوج . وحينئذ يقضي الرعاة قسماً كبيراً من النهار في التجول للبحث والعثور على جذور وشجيرات جافة لاستخدامها كوقود للتدفئة ، خاصة وأن الأشجار قليلة فوق المرتفعات ، كما أن كثيراً منهم يفتقر إلى الملابس الصوفية .

مساكن التيدا :

ويتضح تعامل البشر مع ظروف المناخ السائد في كيفية بناء التيدا للمأوى . ففي الوديان المنخفضة يبني التيدا مساكنهم بطريقتين : الأولى يبني المنزل أو الكوخ في شكل مخروط أعمدته من العصى ، يصل بينها حصير يجدلونه من سعف النخيل . وتقوم النساء بصنع الحصير حين إقامتهم بإحدى واحات النخيل ، أو قد يرسل الرعاة رسولاً بحمار إلى إحدى الواحات لجلب السعف محمولاً على ظهره ، ويتم صنع الحصير بواسطة النساء في مناطق الرعي ومضارب الأكواخ . ويفضل التيدا حصير سعف النخيل على غيره في بناء أكواخهم ، لأنه في رأيهم جذاب حسن المنظر ، خفيف وسهل الحمل ، ويحميهم من رخات المطر .

والطريقة الثانية لبناء المسكن عند التيدا، تلخص في تثبيت سيقان شجيرات السنت في الأرض في وضع قائم، وفي هيئة دائرة حول ساق وسطي قائمة، ثم تملأ الفراغات بين السيقان الرئيسية بأعواد من أغصان السنت والشجيرات والنباتات الجافة. ورغم أن مواد الكوخ يصعب نقلها، ولا تقي من نفاذ مياه الأمطار، فإنها تحمي أصحابها من برد الشتاء وحرارة الصيف. وتقام الأكواخ عادة على المصاطب العليا في جوانب الأودية، حتى لا تطولها مياه السيول. لكن المؤلف قد رأى في زيارته الأخيرة عدداً كبيراً من الأكواخ الحديثة وقد رصعت قيعان الأودية ذاتها رغم ما في ذلك من مخاطر السيول المفاجئة وحجة أصحابها أن الأمطار لم تتساقط مكونة لسيول خطيرة منذ زمن بعيد.

وفي واحة النخيل تبنى البيوت من الأحجار والأسمت، بينما تقام سقوفها من أعواد القصب (الغاب) في شكل مخروطي. ومثل هذه البيوت تقي نزلائها برد الشتاء ومياه المطر، لكن حرارتها لا تطاق صيفاً، ولهذا يعتمد أصحابها لقضاء الصيف في أكواخ مبنية من جريد النخيل.

وحينما ينتقل الرعي من الوديان السفلي إلى أعالي المرتفعات، يلجأ رعاة التيدا لمراكز رعي معروفة لديهم بأسماء معلومة. هذه المراكز أو محطات الرعي تتألف من جدران حجرية عديدة قليلة الارتفاع، يقول عنها التيدا أنها قد أقيمت فيما مضى قبل وصولهم، بواسطة شعب كان يرعى الأبقار، وهؤلاء تركوا صوراً لهم محفورة في الصخر، فهي ليست من صنعهم ولا من مخلفات أسلافهم. ولقد رأى المؤلف صور أبقار وثيران محفورة في واجهات الصخور مما يدل على غنى هذه المراعي في زمن مضى ويصنع التيدا لهذه الجدران أسقفاً من الحصير إذا كانوا يملكونها. أما إذا كانت مشاعة الملكية فإنهم يكتفون بتغطيتها بالشجيرات والنباتات الجافة. ويمكن القول بصفة عامة أن هذه البيوت ملك مشاع، عكس منازل الوديان، فهذه ملكية خاصة، ومن ثم فإن لكل عائلات التيدا الحق في استخدامها في موسم الرعي فوق المرتفعات.

فصول السنة عند التيدا :

والسنة عند التيدا أربعة فصول هي : « بورو » من مارس إلى مايو ، « سيجيني » من يونية إلى أغسطس ، « ابيراي » من سبتمبر إلى نوفمبر ، « دوموسو » من ديسمبر إلى فبراير . يضاف إلى هذه الفصول الأربعة موسم خامس ، يسمونه « امباي » ، وهو يشير إلى فترة نضج ثمار النخيل وجني التمور ، وهو الفصل الذي يهتم فتيات التيدا اللاتي تهاجرن إلى الواحات للمشاركة في جمع التمور ، ويتم ذلك في أغسطس وسبتمبر . ومن ثم فإن الموسم يصبح « إمباي » لفتاة تذهب لجمع البلح ، لكنه يصير « سيجيني » بالنسبة لأختها التي ترعى الماعز في مراعيها .

ويبقى موسم المطر المسمى « نجيلي » ، فحينما تسقط الأمطار ، عادة فيما بين أغسطس وديسمبر ، يسمى الفصل « نجيلي » . وإذا أردت أن تميز بين تيداوي (أوتيباوي) مستقر ، وآخر بدوي ، يمكنك أن تسأله عن عمره ، فإذا ما كان مستقراً فإنه سيجيك تبعاً لعدد « الامباي » أو مواسم التمر التي انقضت منذ ولادته ، أما إذا كان راعياً بدوياً فإنه سيجيك بعدد مواسم المطر «نجيلي» التي خلت منذ ولادته .

المراعي ونباتها :

ظهر من عرضنا السابق وجود موردين رئيسيين للرعي في إقليم تيبستي . الأول يتمثل في مراعي الوديان المنخفضة على طول مجاري التصريف المائي ، والثاني مراعي الهضبة المرتفعة ، أو ما يسمى « تارسو » .

والنبات السائد في الوديان الرئيسية هو أشجار السنط ، « والسيال » ، ونوع مشابه يسمى « راديانا » . وتعتبر أشجار السنط بمثابة علف دائم طوال السنة للماعز والإبل والحمير ، وكذلك للغزال البري والماعز الجبلية . وتقدم زهور السيال (يسمونها أثري) علفاً للمواشي فيما بين مارس ومايو أي في موسم « بورو » ، وقشور الحبوب والبقول المجففة أثناء موسم سيجيني ، وزهور شجيرات السنط الراديانا المسمى « تيهي » في موسم « ابيراي » وأوراقها وقشورها الجافة في

«دوموسو». وهناك أنواع عديدة من الشجيرات يطلقون عليها أسماء متعددة ذات أهمية في تغذية الحيوانات، من بينها: موزور، أوروبو، يي أشا، كوزينو، تاسكو، وغيرها كثير.

وتباين الوديان في غناها بالغطاء النباتي، وتختلف اختلافاً قليلاً في أنواع النباتات وفي دورات نموها ونضجها. ولكل عشيرة وعائلة شبكة من الوديان محددة ومعلومة يتجولون فيها طلباً للمرعى ولتوفير العلف لمواشيهم.

وحينما تتساقط الأمطار تنتعش النباتات الشجرية والشجيرية الآنف الذكر، ويزداد نموها الخضري وتزدهر، إضافة إلى بعث الحياة في النباتات النائمة، وانتشالها من طور السبات. ومن بين تلك النباتات المهمة مايسمونه هناك: زيرى، وأبورو. أضف إلى ذلك الكثير من أنواع الأعشاب الخضراء والحشائش التي تنمو في مراعي أعالي المرتفعات، ويطلقون عليها أسماء مثل: زيبو، ميوجي، اديسيورو، وديوسومري وغيرها كثير.

وتتضمن الدورة العادية خلال العام الذي تتساقط فيه الأمطار، مراعي في الوديان السفلى خلال فصلي «بورو» و«سيجيني». وبعدما يتوقف سقوط الأمطار، ويحدث ذلك عادة في نهاية سيجيني أو «بايراي»، يظهر تأثيرها في النمو النباتي بعد ثلاثة أسابيع أو أربعة، يتحرك خلالها الرعاة من التيدا بقطعانهم صعداً إلى مراعي المرتفعات، مراعي تارسو، لتغذيتها. وحينما تنفذ نباتات مراعي التارسو، أو حينما تشتد البرودة، يعود رعاة التيدا مرة أخرى إلى قيعان الوديان المنخفضة، حيث يجدون لقطعانهم علفاً جيداً نامياً، قدغذته المياه المنصرقة من المرتفعات خلال تلك الأودية.

وحينما ينعدم سقوط المطر، أو عندما يشح وتقل كميته، يتحدد المرعى في الوديان الغنية بأشجار السنط. ذلك أن كثيراً من الروافد الصغيرة تصبح غير صالحة للرعي، بسبب قلة النمو النباتي من جهة، ولعدم توفر مياه الشرب، وبعد مواردها من جهة أخرى. أما مراعي المرتفعات، فتصبح مجذبة، لأنها تفتقر إلى النمو الشجري، وبدون الأمطار لاتنمو الأعشاب والحشائش. وفي مثل هذه الحالة تدور

دورة الرعي حول الوديان الرئيسية . فتتحرك كل عائلة بمواشيها فيما بين الوديان الرئيسية وعلى امتداد قيعانها للبحث عن العلف .

وللتحاييل على ظروف الجفاف وقلة المطر وانكماش موسم سقوطه، توصل شعب التيدا لنظام اعتقدوا بصحته، فهم يقطعون الأغصان المتفرعة في أشجار السنط . وتأكل الماعز والإبل الاوراق الصغيرة الخضراء والأشواك، أما الأغصان نفسها فينزعون لحاءها الخارجي، أما اللحاء الداخلي فيقدمونه علفاً لحيواناتهم . . وهم يقولون إن شجرة السنط يمكنها أن تستعيد نموها وتعوض الأغصان التي انتزعت، منها في خلال عامين، ومن ثم فإن الإفادة من أفرع كل شجرة سنط يتم كل ثلاث سنوات مرة . ومن الطبيعي أن يتعقد نظام القطع والتشذيب الدوري هذا بمرور السنين . ورغم إراحة أشجار السنط سنتين كاملتين لتستعيد نموها بعد القطع، فإنه يتضح لأي مشاهد، كما اتضح لعشائر التيدا أنفسهم، أن القطع الدوري مع استمرار ظروف الجفاف وشح المياه، قد أضرّ بمعظم أشجار السنط، فبعضها قد استنزف تماماً، والآخر قد توقف عن النمو، وأضحى شجيرات قزمية .

النظام الاجتماعي :

وحدة النظام الاجتماعي عند التيدا هي الأسرة، وهي نواة المجتمع التيداوي، والوحدة الأساسية المشاركة في الممتلكات وفي الرعي . والأسرة عندهم بمعناها الضيق تضم الأب والأم والأبناء، ومعناها الواسع تشمل العم والخال والخالة وأولادهم، أي الأقرباء والأصهار . وتتألف العشيرة من مجموع الأسر الكبيرة، أي الأسر بمعناها الواسع . ويسكن مرتفعات تيببستي الليبية سبع عشائر تيدية فقط . وهذا يعني أن سبع عشائر تيدية فقط لها حقوق السيادة التقليدية على جميع أراضي المنطقة . ورغم هذا فإن عديداً من أفراد عشائر أخرى لا يقل عددها عن ست، ممثلون في المنطقة، ويعيشون فيها ويتجولون في مراعيها دون مضايقات من عشائر التيدا .

ويقوم برعاية المراعي والإشراف عليها واستغلال مواردها، أحد رجال العشيرة العريقة، ويكون سليل سلف قد تفرس بالمنصب، ويُحَسَّبُ بمثابة أب رُوحِيٍّ للجميع، فيتميز بقوة الشخصية والخبرة وبُعد النظر. فهو الذي يقرر مواعيد حصاد محاصيل الحبوب الطبيعية، وهو الذي يحدد مواسم قطع أغصان أشجار السنط، وهو الذي يوزع هذا وذاك بالعدل والقسطاط على جميع الأسر المقيمة في المنطقة. ولكل ساكني الإقليم حقوق متساوية في المشاركة في خيارات المراعي، سواء كانوا أفراداً في عشيرة الأب الروحي أو الوكيل، أو كانوا أفراداً في عشائر أخرى. وليس للأب أية صلاحيات أو حقوق أو مزايا خاصة، فهو بمثابة وكيل يتم تعيينه بالوكالة ليتولى الإشراف على المراعي، ولا يحسب رئيساً ولا مالكاً.

أعداد الرعاة من التيدا وتأثرها بالجفاف :

في أواخر عام ١٩٧٤ كانت منطقة الدراسة تحوي ٢٦٤ عائلة. وقد قيست مساحة منطقة الدراسة بالبلايتمتر، فبلغت ١٨٩٥٠ كم^٢، ولا يدخل ضمن هذه المساحة منطقة مرتفعات «أوزو» Aozu وشبكة أوديتها ومراعيها، وبذلك كانت الكثافة الأسرية ٠.١٤ أسرة لكل كيلومتر مربع. وتلك كثافة عامة، لم تأخذ في الحسبان مساحة المراعي الفعلية الصالحة للتجوال والسكنى. ومن ثم فقد تم حساب المساحة التقريبية، بواسطة البلايتمتر، لأراضي الأودية الرئيسية التي تنمو بها أشجار السنط، ووجد أنها ١٩٧٦ كيلومتراً مربعاً. ومن ثم أمكن حساب الكثافة العائلية الحقيقية بطريقة أكثر دقة وفاعلية، وتبين أنها تبلغ ٠.١٣٣ ر عائلة لكل كيلومتر مربع من الأراضي المستخدمة في الرعي. وتزداد الكثافة الفعلية إذا ما أخذنا في الحسبان أن ثلث أراضي أشجار السنط هو الذي يستغل، باعتبار الدورة الثلاثية التي أشرنا إليها سابقاً. ومن ثم تصبح طاقة الاستغلال ٠.٤ ر عائلة لكل كيلومتر مربع، مقابل كثافة فعلية على أراضي أشجار السنط مقدارها ٠.١٣٣ ر عائلة لكل كيلومتر مربع.

وحتى أواخر السبعينيات وأوائل الثمانينيات، كان قد غادر إقليم تيبستي الجبلي الليبي من عائلات التيدا، بسبب الجفاف، نحو ٨١ عائلة، واستوطنوا قرية

ربيانا الليبية . كما هجر الإقليم نحو ١٩ عائلة أخرى ، اتجهت إلى قرى واحات الكفرة وفزان في ليبيا ، وإلى تشاد . وبإضافة أعداد هذه العائلات المهاجرة إلى العدد الفعلي الذي كان يقطن الإقليم في أواخر عام ١٩٧٤ ، يصبح عدد العائلات من عشائر التيدا التي كانت تقطن الإقليم قبل حلول الجفاف ابتداء من الثلاثينيات نحو ٣٦٤ عائلة بكثافة عائلية مقدارها ٠٢ ر عائلة لكل كيلومتر مربع من الأراضي الممطرة . ويتضح من هذا أنه رغم التناقص في أعداد العائلات بالهجرة ، فإن الكثافة تضاعفت نحو ٢١ مرة ، وذلك راجع ، بطبيعة الحال ، إلى تقلص مساحات المراعي ، وفقرها المطرد ، وتدني نمو أشجار السنط .

أعداد القطعان وتأثرها بالجفاف :

كما قد أثر الجفاف في أعداد العائلات سلباً ، كان له نفس التأثير في أعداد القطعان من الحيوانات التي ترعاها كل أسرة . ففي أواسط السبعينيات بلغ متوسط عدد رؤوس الماعز التي ترعاها كل أسرة عشرين رأساً ، بمجموع كلي لجميع العائلات حينذاك مقداره ٥٢٨٠ عنزة ، يخص كل كيلومتر مربع من أراضي الرعي نحو ثمانين رؤوس . وبسؤال عدد من العائلات التي نزلت إلى قرية ربيانا ، كان الجواب أن كل عائلة كانت تملك في الماضي عدداً يتراوح بين ١٠٠ - ٣٠٠ رأس من الماعز . وباستخدام الرقم الأكبر ، وهو ٣٠٠ رأس ، نصل إلى مجموع أقصى مقداره ١٠٩٢٠٠ رأس من الماعز ، كانت في الماضي تقطن من مراعي جبال تيبستي ، حينما كانت السماء تجود بكميات وفيرة من مياه الأمطار .

هذا فيما يخص أعداد الماعز في أواسط السبعينيات وفيما مضى . أما أعداد الإبل ، فقد تناقصت هي الأخرى بشدة . فمتوسط ما تملكه كل عائلة جملان فقط ، بينما كان العدد يبلغ عشرين جمللاً فيما مضى . ولا شك أن أعداد القطعان ، مثل أعداد الأسر ، قد تناقص منذ أواسط السبعينيات : الأسر تتناقص بالهجرة ، وأعداد القطعان تنكمش بانكماش مناطق الرعي ، وتدهور الشروة الشجرية ، وذلك راجع إلى شح المطر بانزدياد الجفاف .

الموارد الاقتصادية :

وتربي عشائر التيدا الماعز من أجل ألبانها وأهميتها التجارية لهم . ونادراً ماتذبح من أجل التغذية بلحومها . وهناك موارد رزق أخرى تجنيها عائلات التيدا من الإقليم الجبلي ذاته ، يتمثل في التمور ، والذرة العويجة أو الصفراء ، التي تنمو في عدد من الواحات القليلة المبعثرة في الأحواض الجبلية ، وكذلك الحبوب البرية والثمار والبذور التي تظهر وتنمو عقب سقوط أمطار غزيرة . أما اللحوم فإنهم يحصلون عليها من صيد الحيوانات البرية كالغزال ، والماعز الجبلية التي يصيدونها باستخدام الرماح وبمساعدة الكلاب .

التجارة :

يقوم رجال التيدا بالتجارة بداخل الإقليم الجبلي وبخارجه ، أما بالبيع والشراء ، أو عن طريق المقايضة ، وذلك لتوفير مختلف السلع لمعيشتهم ، سواء كانت سلعاً غذائية ، أو للملبس أو مستلزمات المساكن أو لبنائها . وأهم مايعرضونه للبيع أو للمقايضة ، يتمثل في الحيوانات وفي المنتجات الحيوانية ، كالجلود ، والزبدة ، واللحوم المجففة سواء كانت لحوم حيوانات برية أو مستأنسة ، والأعشاب الطبية ، وبعض السلع المصنوعة يدوياً من جلود الحيوانات ، ومن الأخشاب ، ومن سَعَف النخيل .

ويتم نقل هذه السلع على ظهور الجمال أو الحمير ، وأحياناً بواسطة الشاحنات كلما تيسر (مشاهدات الزيارة الأخيرة ، مايو ١٩٩٢) ، وشبكة التجارة عن طريق المقايضة معقدة ، ذلك أنها تتطلب تمديد عدد قليل من السلع الأساسية التي تدخل في التجارة ، فالبيع بالمقايضة لسلعة مقابل سلعة أخرى ، وهذه مقابل سلعة ثالثة ، ومن ثم تتضمن عملية المقايضة حسابات دقيقة للوصول لربح مناسب ، وللحصول ، على المتطلبات في النهاية بأسعار معتدلة . ولهذا فلرجال التيدا دراية وخبرة بالمقايضة والأسواق المختلفة التي يتم فيها البيع والشراء والمقايضة ، تلك الأسواق التي يرتادونها ، والتي تتوزع فوق مساحات شاسعة ، وعبر مسافات كبيرة تمتد من جنوب تشاد حتى سواحل ليبيا على البحر المتوسط .

تقسيم العمل بين النساء والأطفال والرجال :

ومادام الرجال مشغولين بالتجارة في تلك الأسواق المتباعدة، كان على النساء والأطفال القيام بمهمة رعي قطعان الماعز وحدهما في الجبال . وحينما تسأل رجل التيدا عن عمله الذي يرتزق منه ، فإنه سيجيبك بأنه «يرعى الماعز» . أما إذا سألته إذا ما كان «راعي ماعز» أي يقوم برعيها بنفسه ، فإنه سيجيبك بالنفي ، ويضيف أن زوجته وأطفاله هم «رعاة الماعز» .

من هذا نرى أن رجال التيدا يصرفون جهودهم ونشاطهم في التجارة بعيداً عن قطعانهم ، بينما تقضي النساء معظم حياتهن في كفاح متواصل لرعاية القطعان . ولقد يتبادر إلى الذهن أن صغر حجم القطعان يرجع إلى إهمال رجال التيدا ، وانصرافهم عن رعايتها إلى التجارة داخلياً وخارجياً ، وإلى تدني فاعلية النساء والأطفال في القيام بتلك الرعاية . غير أن الدارس لظروف المراعي في جبال تيببستي ، سيرى أنها من الفقر بحيث لا تستطيع استيعاب القطعان الكبيرة الحجم ، حتى حينما كانت الأمطار أوفر منها في وقتنا الحالي .

ولقد انخرط عدد غير قليل من شباب التيدا في سوق العمل الأوسع بليبيا منذ بداية السبعينيات ، يعملون بالموانئ وبحقول البترول ، ورغم العائد المالي كبير من تلك الأعمال التي يشتغلون بها ، فإن الأرباح التي تعود إلى ذويهم في الجبال قليلة في العادة ، ولا توازي الاغتراب . ذلك أن تكاليف المعيشة في المدن من مأكّل وملبس ومسكن وتسليّة ، إضافة إلى إغراءات المعروض من السلع في المحلات ، كل ذلك يلتهم معظم الدخل ، فلا يعود العامل من التيدا إلى ذويهم في الجبال إلا خاوي الوفاض . ويقول رجال التيدا أن الشاب الذكي النشط يستطيع أن يجني من وراء اشتغاله بالتجارة في الأسواق المجاورة للجبال ، أكثر مما يجنيه من العمل في أسواق العمل الحديثة في المدن وحقول النفط .

إن نظام الرعي البدوي كما تمارسه عشائر التيدا في مرتفعات تيببستي في وقتنا

الحاضر، وبقدر ما تسمح به ظروف الجفاف الحالي، نظام هش، لكنه يبقى مادامت أحوال المناخ الحالي مستقرة، أما إذا ما استمر الجفاف واشتدت وطأته، فإن شعب التيدا لن يستطيع، على الأرجح البقاء ومواصلة المعيشة في هذا القسم من تيبستي. وحتى إذا ما حدث أن تحسنت أحوال المناخ، وازدادت كميات الأمطار، فإن عشائر التيدا لن تستطيع المعيشة في نفس مستوى معيشة سكان ليبيا، إلا إذا اهتمت الدولة بأحوالهم، واحتوتهم في اقتصادها العام بتقديم المساعدات، وإعطائهم امتيازات، وتوفير كافة الخدمات لهم.

مستقبل الرعي التقليدي :

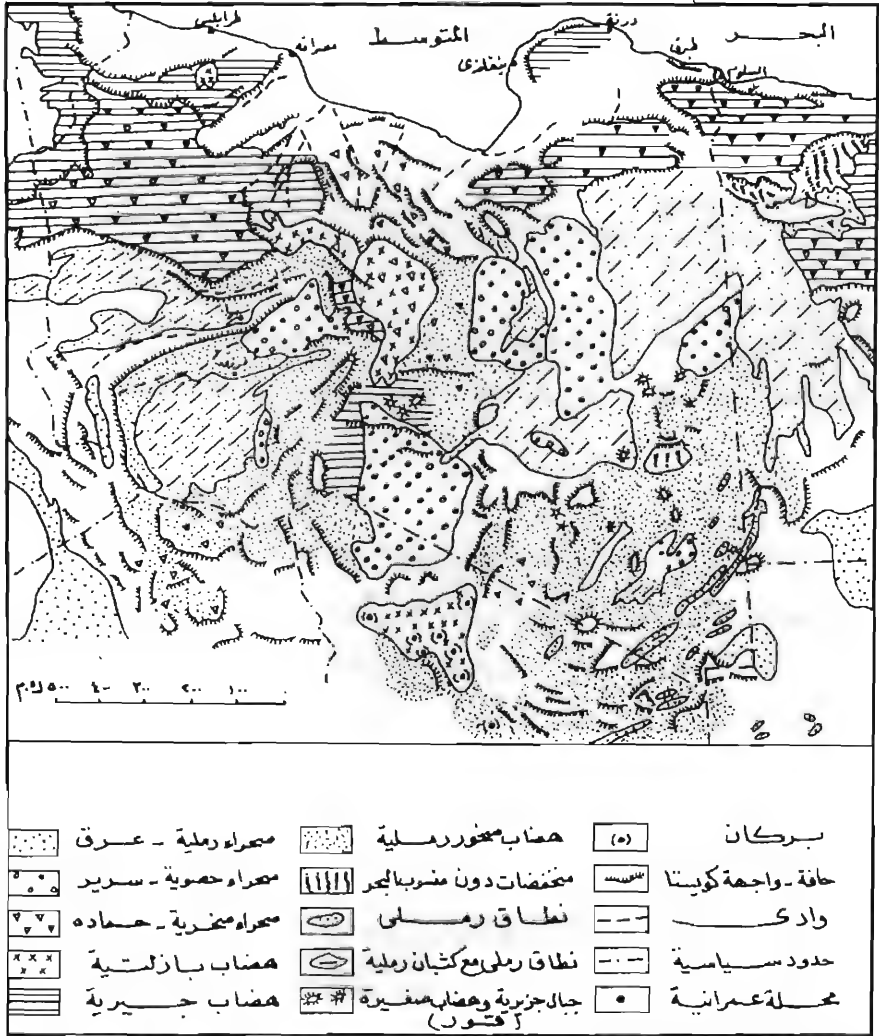
لاشك أن البداوة بمعنى التنقل والترحال حرفة قديمة في بيئة المناطق الجافة، وأشهرها على مر الأعصر البشرية، بداوة سكان أراضي العالم الإسلامي في قارتي أفريقيا وآسيا، بداية من المحيط الأطلسي، مروراً بالصحراء الكبرى الأفريقية، وعبر البحر الأحمر إلى شبه جزيرة العرب، وصحارى إيران وأفغانستان وباكستان، إضافة إلى صحارى وسط آسيا. ولم يكن ترحل السكان وراء المرعى فحسب، بل بهدف التجارة أيضاً كما أسلفنا، لكن اتصال البداوة بالرعي أوثق من غيره في البيئة الصحراوية، ومثلت القبيلة نظامها الاجتماعي الذي كان يزداد صلابة مع قسوة الحياة وشظف العيش.

إن حياة البدو كما وصفناها تمثل الصورة التقليدية للمعيشة في الصحارى. أما اليوم فإن الأوضاع قد أخذت في التغير السريع. ولقد تقبل البدو هذا التحول الكبير الذي أحدثه اكتشاف الثروات المعدنية، وبخاصة البترول والغاز الطبيعي واستغلالها منذ أواسط هذا القرن العشرين. وتعد الثروة المعدنية العامل الجديد الذي غير بناء بيئة السكان المعاصرة في أقطار المناطق الجافة.

إن حكومات الدول الصحراوية البترولية تنظر إلى البداوة نظرة في غير صالحها، وهي تعمل جاهدة على تشجيع البدو على الاستقرار واحتراف

الزراعة. ففي رأيها أن التحول إلى الاستقرار والزراعة أنفع وأجدي، إضافة إلى تسهيل توصيل الخدمات التعليمية والصحية وغيرها إلى مراكز الاستقرار. وقد تم تنفيذ عدد كبير من المشروعات الحكومية الناجحة لتوطين البدو في كثير من أحواض الأودية الصحراوية. كما نزلت أعداد كبيرة من سكان البوادي إلى مراكز الحضر الآخذة في النمو المطرد السريع، وانخرطت أعداد كبيرة من شباب البدو في صفوف الحرس الوطني والجيش الوطني.

وبالنظر إلى خرائط توزيع السكان وكثافتهم في دول الأراضي الجافة البترولية، سيتضح التفاوت الصارخ، بين بؤر حضرية كثيفة السكان، ومساحات شاسعة أصبحت تخلو تماماً من السكان. إن إهمال الرعي التقليدي معناه إهمال أراضي لاتصلح لإلتربية الحيوان. إننا نرى لزماً على صناع القرار تقويم السياسة الاقتصادية، ودراسة الامكانيات المتعلقة بالرعي الطبيعي للحيوان. ذلك أن الرعي البدوي يحث الخطى نحو الزوال، وسيصبح حرقه «حفرية» تتم دراستها من خلال نماذج مُتبَقَّة، آيلة للفناء، كما نفعل عند دراستنا لحرفتي القنص والجمع عند الأقزام في غابة إيتوري بأدغال زائير الاستوائية، أو القنص عند البوشمن في صحراء كلهاري، وعند الاستراليين الأصليين في صحراء غرب أستراليا.



شكل (٢) مورفولوجية ليبيا والأراضي المتاخمة (من غرب مصر، وشرق تونس والجزائر، وشمال تشاد والنيجر)

امتداد شاسع المساحة من الأراضي المتنوعة السطح والعطاء، تمكن السكان منذ القدم من التكيف بظروف بيئتها، واستغلوها أفضل استغلال مناسب لها. والآن، بعد فورة البترول، يحدث التغير السريع الذي لا يتناسب مع طبيعة الاستغلال الأمثل، فتم الهجرة إلى المدن الجديدة، والأخرى القديمة الآخذة في النمو السريع. ولما كان سبيل الهجرة مستمراً وسريعاً، فلن يمضي وقت طويل حتى يتم تفريغ الصحراء من ساكنيها، وتزول حرفة عريقة هي «الرعي التقليدي».

المراجع

المراجع العربية :

ابراهيم نحال

(١٩٨٧) التصحر في الوطن العربي . معهد الإنماء العربي . بيروت .

أحمد عبد الرحمن الشامخ

(١٩٧٩) توطين البدو في المملكة العربية السعودية (الهجر) . رسالة رقم (٣)

من الرسائل الجغرافية ، منشورات الجمعية الجغرافية وقسم الجغرافيا ، جامعة الكويت .

أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا

(١٩٨٩) موسوعة الصحراء الغربية ، القاهرة . (تقع الموسوعة في أربعة

مجلدات تضم عدداً كبيراً من الأبحاث في مختلف التخصصات العلمية ، ومن بينها أبحاث تخص النبات الطبيعي والرعي . . .)

السيد خالد المطري

(١٩٨٧) الجغرافيا الحيوية ، الطبعة الثانية ، دار القبة للثقافة

الإسلامية ، جدة . (به فصول عن النبات والحيوان في الصحاري) .

جودة حسنين جودة

(١٩٧٣ ، ١٩٧٥) أبحاث في جيومورفولوجية الأراضي الليبية . جزءان ، الأول

١٩٧٣ ، الثاني ١٩٧٥ ، منشورات جامعة بنغازي (قار يونس حالياً)

بنغازي ، ليبيا . (يضم دراسات عن الإطار الجبلي الجنوبي الذي يشتمل على

مرتفعات تيبستي

____ (١٩٩٣) العالم العربي ، دراسة في الجغرافيا الإقليمية ، الطبعة الثالثة ، دار

المعرفة الجامعية ، الإسكندرية . (يضم دراسات عن النبات والحيوان ، والبدو

والبدو في صحارى العالم العربي ، ومن بينها الصحارى الليبية) .

____ (١٩٩٢) الجغرافيا الطبيعية للزمن الرابع ، طبعة رابعة ، دار المعرفة

الجامعية ، الإسكندرية . (يضم بحثاً يخص التغيرات المناخية بالأراضي الليبية

- خلال المليون سنة الأخيرة)
 — (١٩٩٣) الجغرافيا المناخية والحيوية، طبعة ثالثة، دار المعرفة
 الجامعية، الإسكندرية.
 عبد العزيز طريح شرف
 (١٩٥٨) مشكلة الأمطار في ليبيا، مجلة كلية الآداب والتربية، الجامعة الليبية
 (بنغازي، قاريونس حالياً) بنغازي المجلد الأول، صفحات ٢٩٥ -
 ٣٢٠. (دراسة عن تذبذب الأمطار فوق الأراضي الليبية).
 — (١٩٧٤) جغرافية ليبيا، مؤسسة الثقافة الجامعية، الإسكندرية.
 محمد محمود الصياد، ومحمد سعودي
 (١٩٦٦) السودان، دراسة في الوضع الطبيعي، والكيان البشري، والبناء
 الاقتصادي، القاهرة (به دراسات عن الرعي والرعاة في صحاري وأشباه
 الصحاري بالسودان).
 محمد أرياب السيد
 (١٩٨٦) التصحر وآثاره في إقليم كردفان بالسودان. رسالة دكتوراه غير
 منشورة، قسم الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة الإسكندرية (بإشراف المؤلف).

المراجع الأجنبية:

- Annaheim, H.
 Bern, (البيئات الأفريقية). Die afrikanische Landschaften. (1984)
 Schweiz.
 Cohley, L.J.
 (1973) An introduction to Botany of the Arid-Lands. London.
 Darlington, P.J.
 (1977) Zoogeography, the geographical distribution of animals.
 New York.

De Blij, H.J.

(1975) Geography of Sub - Saharan Africa. Chicago.

Gouda, G.H.

(1982) Morphologische Studien in hohen Tibisti, Libya. Zeitsch.
Geom. 4

Illies, J.

(1974) Introduction to Zoogeography. London.

Laubenfels, D.J.

(1980) A Geography of plants and animals, Foundations of
geography series, Brown, W.M.

Newbigin, M.T.

(1968) Plant and animal geography

Robinson, H.

(1972) Biogeography. London.

Salisbury, E.J.

(1967) The geographical distribution of plants in relation to
climatic factors. Geog. Jour., January.

Schmidt, N.

(1964) Desert animals: Physiological Problems of heat and water.
Clarendon Press, Oxford.

Shmidthuesen, J.

(1978) Allgemeine Vegetationsgeographie (الجغرافيا النباتية العامة)
Berlin

سلسلة أعداد الدورية لعامي ١٩٩٤ - ١٩٩٥

- ١٦٤ - مواضيع الحلل والتشويش المكتوب في الخرائط العامة والطبوغرافية
- ١٦٥ - سمات التباينات الجارية في المنطقة الوسطى
- ١٦٦ - السياحة الدولية
- ١٦٧ - المياه الحفرية والتنمية في صحاري العالم العربي
- ١٦٨ - أشكال التكوينات الرملية في منطقة سهل الباطنة
- ١٦٩ - السياحة في إقليم العين
- ١٧٠ - نموذج مقترح لتحديد زاوية اتجاه القبلة نحو المسجد الحرام من مختلف المواقع على الكرة الأرضية
- ١٧١ - صنع واتخاذ قرارات الهجرة داخل المدينة والعوامل المؤثرة فيها
- ١٧٢ - التنمية المكانية لمراكز الرعاية الصحية الأولية في منطقة أحد رفيدة بأقليم عسير
- ١٧٣ - الصناعة في منطقة القصيم
- ١٧٤ - الموقع والموضع وأثرهما على العمران في مدينة العين
- ١٧٥ - أسلوب خرائطي مقترح لتحديد أعداد مجموعات فئات درجات الظلال
- ١٧٦ - السهول الحصوية في دولة الامارات العربية المتحدة
- ١٧٧ - مستقبل الأراضي الجافة
- ١٧٨ - أثر الوظيفة السياحية على خريطة استخدام الأرض في مدينة أبها
- د. صبحي أحمد قاسم السعيد
- د. محسن أحمد منصور
- د. عبد الرحمن سعود البليهد
- د. حمدي أحمد الديب
- د. جودة حسنين جودة
- د. أحمد سالم صالح
- د. عبد الحميد غنيم
- د. غازي عبد الواحد مكي
- د. رشود بن محمد الخريف
- د. محمد بن مفرح بن شبلي
- د. عبد الله بن حمد الصليح
- د. أحمد حسين إبراهيم
- د. ناصر محمد سلمى
- د. حسن أبو العينين
- أ. د. جودة حسنين جودة
- د. احمد حسن إبراهيم حسن

سلسلة إصدارات وحدة البحث والترجمة

- ١ - تقلبات المناخ العالمي عرض وتعليق: أ.د. محمد صفي الدين أبو المز
- ٢ - محافظة الجھراء أ.د. زين الدين غنيمي
- ٣ - تعدادات السكان في الكويت د. أمل العذبي الصباح
- ٤ - أقاليم الجزيرة العربية الكتابات العربية القديمة والدراسات المعاصرة أ.د. عبدالله يوسف الغنيم
- ٥ - أشكال سطح الأرض المتأثرة بالرياح في شبه الجزيرة العربية أ.د. عبدالله يوسف الغنيم
- ٦ - حول تجربة العمل الميداني لطلاب الجغرافيا بجامعة الكويت أ.د. صلاح الدين بحيري
- ٧ - الاستعمار من بعد وتطبيقاته الجغرافية في مجال الاستخدام الأرضي أ.د. علي علي البنا
- ٨ - البدو والثروة والتغير: دراسة في التنمية الريفية للإمارات العربية المتحدة وسلطنة عمان ترجمة د. عبد الاله أبو عياش
- ٩ - الدليل البحري عند العرب حسن صالح شهاب
- ١٠ - بعض مظاهر الجغرافيا التعليمية لمقاطعة مكة المكرمة د. ناصر عبدالله الصالح
- ١١ - طرق الملاحة التقليدية في الخليج العربي حسن صالح شهاب
- ١٢ - نباك الساحل الشمالي في دولة الكويت دراسة جيومورفولوجية د. عبد الحميد أحمد كلبو
- ١٣ - جغرافية العمران عند ابن خلدون د. محمد اسماعيل الشيخ
- ١٤ - السمات العامة لمراكز الاستيطان الريفية في منطقة الباحة د. عبد العال الشامي
- ١٥ - جزر فرسان دراسة جيومورفولوجية د. محمد محمود السرياني
- د. محمد سعيد البارودي

سلسلة منشورات وحدة البحث والترجمة

- ١ - بيئة الصحاري الدافئة ترجمة: أ.د. علي علي البنا
- ٢ - الجغرافيا العربية تعريب وتحقيق: د. عبدالله يوسف الغنيم د. طه محمد جاد
- ٣ - مدن مصر وقراها عند ياقوت الحموي د. عبد العال الشامي
- ٤ - العالم الثالث: مشكلات وقضايا ترجمة: أ.د. حسن طه نجم
- ٥ - التنمية الزراعية في الكويت أ.د. محمد رشيد الفيل
- ٦ - القات في اليمن: دراسة جغرافية د. عباس فاضل السعدي
- ٧ - هيدرولوجية الأقاليم الجافة وشبه الجافة تعريب: د. سعيد أبو سمدة
- ٨ - منتخبات من المصطلحات العربية لأشكال سطح الأرض أ.د. عبدالله يوسف الغنيم
- ٩ - البلدان البهاية عند ياقوت الحموي تحقيق القاضي اسماعيل بن علي الأكوع
- ١٠ - المدن الجديدة بين النظرية والتطبيق د. أحمد حسن إبراهيم
- ١١ - الأبعاد الصحية للتحضر ترجمة: أ.د. محمد عبد الرحمن الشرنوبي
- ١٢ - التطبيقات الجغرافية للاستشعار من بعد: دليل مراجع د. صبحي الطوع
- ١٣ - قواعد علم البحر د. حسن صالح شهاب
- ١٤ - الانسياب الرمل وخصائصه الحجمية بصحراء
- الدنهاء على خط الرياض - الدمام
- ١٥ - التخطيط الحضري لمدينة الأحمدى وإقليمها الصناعي د. وليد المتيس د. عبدالله الكندري
- ١٦ - كيف نفد العالم ترجمة: أ.د. علي علي البنا أ.د. زين الدين عبد المقصود
- ١٧ - أودية حافة جبال الزور بالكويت تحليل جيومورفولوجي د. عبد الحميد كلبو
- ١٨ - الألواح الجيولوجية ونظمها التكتونية ترجمة: أ.د. حسن أبو العينين
- ١٩ - جيومورفولوجية منطقة الخيران جنوب الكويت د. السيد السيد الحسيني
- ٢٠ - الشواذب في تحقيق كتاب الفوائد في أصول علم البحر والقواعد تأليف: شهاب الدين أحمد بن ماجد
- ٢١ - التحضر في دول الخليج العربية د. خالد محمد النمقري
- ٢٢ - جغرافية العالم الثالث د. حسن طه نجم
- ٢٣ - الصور الجوية - دراسة تطبيقية د. خالد النمقري
- ٢٤ - جيومورفولوجية منخفض ام الرمم بالكويت د. عبد الحميد كلبو
- ٢٥ - جيومورفولوجية منطقة كاظمة د. محمد اسماعيل الشيخ
- ٢٦ - السرحات السلطانية د. عبد العال عبد المنعم محمد الشامي
- ٢٧ - اليابانيون الأمريكيون د. عبدالله بن ناصر الوليعي
- ٢٨ - بحار الرمال في المملكة العربية السعودية د. عبد الله بن ناصر الوليعي
- ٢٩ - كفاءة الري وجدولة المياه في منطقة الخرج بالمملكة العربية السعودية د. نورة بنت عبدالعزيز آل الشيخ

رسائل جغرافية

دورية علمية محكمة تعنى بالبحوث الجغرافية
يصدرها قسم الجغرافيا بجامعة الكويت والجمعية الجغرافية الكويتية

إشراف

د. د. عبد الله يوسف الغنيم

هيئة التحرير

الأستاذ إبراهيم محمد الشطي الأستاذ الدكتور زين الدين عبدالمقصود
الدكتور عبد الله رمضان الكندري الدكتورة فاطمة حسين العبد الرزاق

سكرتارية التحرير

إقبال الزبيد أحلام المحارب

الجمعية الجغرافية الكويتية

جمعية علمية تهدف إلى النهوض بالدراسات والبحوث الجغرافية
وتوثيق الروابط بين المشغلين في المجال الجغرافي في داخل الكويت وخارجها

مجلس الإدارة

إبراهيم محمد الشطي الرئيس

د. د. عبد الله يوسف الغنيم
د. عنان سلطان
د. فاطمة حسين العبد الرزاق
عيسى طالب بهبهاني
د. جعفر يعقوب العريان
د. أمل يوسف العذبي الصباح
د. فيصل عثمان الجيزان